

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Beasiswa adalah pemberian berupa bantuan keuangan yang diberikan kepada perorangan yang bertujuan untuk digunakan dalam keberlangsungan pendidikan yang ditempuh. Dari hasil penelitian yang dilakukan penulis terhadap 50 responden mahasiswa IT Telkom didapatkan data bahwa 31 responden mengatakan bahwa mereka tidak terlalu sering mendapat informasi mengenai beasiswa di lingkungan kampus IT Telkom, dan 15 responden mengatakan tidak pernah.

Melihat banyaknya mahasiswa di IT Telkom pada penelitian awal yang tidak terlalu sering atau bahkan tidak pernah mendapatkan informasi beasiswa maka pada proyek akhir ini akan dirancang sebuah aplikasi yang dapat memberikan informasi mengenai beasiswa sekaligus pendaftarannya. Dilanjutkan dengan adanya menu status dan perkembangan beasiswa yang dipilih serta pengumuman bagi yang mendapatkan beasiswa kepada para mahasiswa IT Telkom.

Aplikasi ini akan dibuat untuk *gadget* yang berbasis sistem operasi *Android*. Sistem operasi *Android* sendiri merupakan suatu sistem operasi *open source* dari Google, dimana setiap pengguna dapat membuat dan mengimplementasikan suatu aplikasi tanpa perlu adanya lisensi dari Google.

Diharapkan dengan dibuatnya aplikasi ini dapat mempermudah mahasiswa IT Telkom dalam mencari beasiswa yang tepat dan sekaligus memantau perkembangannya.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang dibahas pada proyek akhir ini adalah :

1. Bagaimana merancang aplikasi sistem informasi *mobile* pada *gadget* yang berbasis android.
2. Bagaimana menampilkan informasi yang diperlukan oleh mahasiswa IT Telkom mengenai semua informasi beasiswa di IT Telkom agar pengguna dapat dengan mudah menggunakan aplikasi ini.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penulisan proyek akhir ini adalah :

1. Merancang aplikasi sistem informasi *mobile* pada *gadget* yang berbasis android sehingga pengguna dapat mengetahui informasi beasiswa, perkembangan beasiswa yang di pilih, serta pengumuman bagi mahasiswa yang berhak mendapat beasiswa di IT Telkom.
2. Mengetahui cara menampilkan informasi yang dibutuhkan oleh mahasiswa IT Telkom mengenai perkembangan beasiswa yang diikuti agar pengguna dapat dengan mudah menggunakan aplikasi ini.

1.4 Batasan Masalah

Batasan Masalah pada proyek akhir ini meliputi :

1. Aplikasi bersifat *mobile* based.
2. Aplikasi dibuat menggunakan bahasa pemrograman *Java* dengan bantuan *Android Software Development Kit (SDK)*.
3. Fitur yang ditampilkan meliputi informasi tentang beasiswa, proses pendaftaran beasiswa, status dan perkembangan dari beasiswa yang diikuti, serta pengumuman para mahasiswa yang mendapat beasiswa yang telah diikuti.
4. Aplikasi ini hanya dapat diinstall pada *gadget* berbasis Android.
5. Aplikasi ini di design untuk Android versi 2.3 (*Gingerbread*).

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penyelesaian masalah yang digunakan meliputi :

1. Studi Literatur
 - a. Pencarian referensi
Mengumpulkan bahan-bahan dan data-data untuk mendapatkan dasar teori yang kuat tentang pembuatan sistem informasi yang berbasis Android serta hal-hal yang berkaitan dengan judul tugas akhir ini.
2. Pengumpulan Data
Bertujuan untuk mendapatkan data-data mengenai beasiswa.
3. Desain dan Implementasi sistem
Tahap ini meliputi desain dan pembuatan sistem informasi yang telah direncanakan.

4. Pengujian

Tahap ini akan dilakukan pengujian sistem informasi yang dibuat apakah sudah berjalan dengan baik atau tidak.

5. Mengambil Kesimpulan

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I Pendahuluan

Menjelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metode penyelesaian masalah, dan sistematika penulisan proposal proyek akhir.

BAB II Landasan Teori

Menjelaskan tentang dasar-dasar teori yang digunakan dalam pembuatan proyek akhir ini.

BAB III Perancangan Sistem

Menjelaskan tentang perancangan sistem yang akan dibuat serta untuk mendefinisikan kebutuhan dalam pembuatan proyek akhir.

BAB IV Implementasi dan Pengujian

Bab ini membahas mengenai implementasi dan pengujian aplikasi pada *gadget* berbasis Android dan melakukan analisa.

BAB V Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisikan kesimpulan akhir mengenai hasil perancangan dan analisa yang diperoleh serta saran dan harapan untuk pengembangan lebih lanjut.